## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regetn 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERE Siehe Mitteilung über	die Übermittlung des internationalen					
R. 302483 Bg/Ho	WEITERES siehe Mitteilung über Recherchenberichts ( zutreffend, nachstehe	Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)					
PCT/DE 03/01738	(Tag/Monat/Jahr) 28/05/2003	28/06/2002					
Anmelder							
ROBERT BOSCH GMBH							
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	e von der Internationalen Recherchenbehörde o ernationalen Büro übermittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß					
Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.  Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.							
Grundlage des Berichts							
<ul> <li>A. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing</li> </ul>	nationale Recherche auf der Grundlage der inte ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.					
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o	e ist auf der Grundlage einer bei der Behörde ei durchgeführt worden.	ngereichten Übersetzung der internationalen					
Recherche auf der Grundlage des S	n Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder</b> equenzprotokolls durchgeführt worden, das	Aminosauresequenz ist die internationale					
=	dung in Schriflicher Form enthalten ist. nalen Anmeldung in computerlesbarer Form eir	coroight worden ist					
	in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	gereicht worden ist.					
	in computerlesbarer Form eingereicht worden	ict .					
Die Erklärung, daß das nach	träglich eingereichte schriftliche Sequenzprotok n Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgele	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der					
	Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen.						
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar erwiesen (si	ehe Feld I).					
	der Erfindung (siehe Feld II).						
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	lung						
X wird der vom Anmelder einge	wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.						
wurde der Wortlaut von der E	Behörde wie folgt festgesetzt:						
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b> wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.  wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der							
Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	innerhalb eines Monats nach dem Datum der A Ilungnahme vorlegen.	bsendung dieses internationalen					
ſ∇Ͻ	t mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:	Abb. Nr					
wie vom Anmelder vorgeschl		keine der Abb.					
<u> </u>	e Abbildung vorgeschlagen hat.						
weil diese Abbildung die Erfin	oung besser kennzeichnet.						

Best Available Copy

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

E:n Verfahren zur Steuerung eines Kraftstoffzumesssystems einer h:-nnkraftmaschine, bei dem eine Ansteuerdauer wenigstens eines liststoffmenge festlegt, wobei in bestimmten Betriebszuständen :.. Mindestansteuerdauer ermittelt wird, bei der gerade Kraftstoff ....gespritzt wird, wobei ausgehend von einem Startwert die Ansteuerdauer erhöht oder verringert wird, und die Ansteuerdauer, Lei der eine Änderung eines Signals auftritt, als Mindestansteuerdauer georgichert wird, wobei die Differenz zwischen der Ansteuerdauer, bei der Fine Anderung des Signals auftritt und der gespeicherten Mindestansteuerdauer ermittelt wird und hieraus mittels wenigstens -iner Übertragunsfunktion (Ül, Ü2, Ü3) welche den Zusammenhang zwischen der Mindesteinspritzdauer und Ansteuerdauern an mehreren Prüfpunkten (VE1, VE2, LL, EM VL: des Injektors (18) und/oder den Zusammenhang zwischen den Ansteuerdauern an unterschiedlichen Prüfpunkten des Injektors (18) charakterisiert, Millekturwerte für das Mengenkennfeld des Injektors (18) bestimmt und geogeichert werden.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



PCT/DE /01738

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F02D41/24 F02D41/40			
Nach der In	lernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK		
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo F02D F02M	ole )		
Recherchie	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen	
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. verwendete S	suchbegriffe)	
EPO-In	ternal			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
Α	DE 199 45 618 A (BOSCH GMBH ROBER 29. März 2001 (2001-03-29) in der Anmeldung erwähnt — codas ganze Dokument	estimbri apa Ana estais docu	1,2,4	
A	US 6 112 720 A (MATTA GEORGE M) 5. September 2000 (2000-09-05) das ganze Dokument	eti document	1-4	
Α	US 5 070 836 A (EBLEN EWALD ET A 10. Dezember 1991 (1991-12-10) Abbildungen 3,4	teung 3.4	1,4	
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	•	
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:</li> <li>*A* Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidert, sondern nur zum Verständnis des der Effindung zugndeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindur kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung die ver Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*8* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*Absendedatum des internationalen Recherchenberichts</li> </ul>				
15	5. Oktober 2003	31/10/2003		
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Aign, T		

## INTERNATIONALER BECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur en Patentlamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/D /01738

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19945618	А	29-03-2001	DE IT JP	19945618 A1 MI20001997 A1 2001090580 A	29-03-2001 14-03-2002 03-04-2001
US 6112720	Α	05-09-2000	EP WO US	1034372 A1 0019090 A1 6357420 B1	13-09-2000 06-04-2000 19-03-2002
US 5070836	Α	10-12-1991	DE DE EP JP JP	3929747 A1 59000690 D1 0416265 A1 3100350 A 3236915 B2	14-03-1991 11-02-1993 13-03-1991 25-04-1991 10-12-2001